

中 国 湖 北 产 新 植 物

李 锡 文

NEW PLANTS FROM HUBEI, CHINA

Li Hsi-wen

野丹参 新种 图版1

Salvia vasta H. W. Li, sp. nov.

var. *vasta* f. *vasta*

In habit haec species *S. bowleganae* Dunn similis sed corollae tubo intus facie tota piloso vix conspicue piloso-annulato differt. Etiam *S. paramiltiorrhizae* H. W. Li et X. L. Huang. probabiliter affinis sed foliis ut caule pubescentibus haud retrosè pilosis, margine serratis vix crenulatis differt.

Herba perennis, rhizoma prostratum, lignescens, crassiusculum, radices principales 1—3 extus rubras sed flavescentes in sectione transversale ad 5mm crassa atque radices fibrosas numerosas emittens. Caulis erectus, semper 30—80cm vel interdum supra 100cm altus, obtuse quadrangularis, quadrisulvatus, primo pubescens mox semper subglabrescens, semper purpurascens. Folia caulina pinnata, 10—20cm longa, 5—7-foliolata;

本文作者的工作单位: 云南, 昆明, 中国科学院, 昆明植物研究所 (Kunming Institute of Botany, Academia Sinica, Kunming, Yunnan),

本文引用的部分标本由湖北省药品检验所提供, 敬致谢意。

foliola apicalia late ovata ad ovato-elliptica, 3—6.5cm longa, 1.8—3.5cm lata, apice acuminata, basi rotundata vel leviter cordata vel obliqua, margine regulariter vel irregulariter serrata, herbacea, supra consperse pubescentia sed subtus secus costam nervosque laterales pubescentia ceterum glabra, nervis lateralibus 5—6-jugis, ut costa supra planis sed subtus conspicuis, foliola lateralalia minora, basi semper conspicue obliqua, petioli 4.5—11cm longa, concavo-convexi, pubescentes. Verticillastri (2)4—8-flori, remoti, in racemum vel racemo-paniculatam terminalem compositi, bracteae lineari-lanceolatae, ad 9mm longae, c. 1.5mm latae, apice acuminatae, basi cuneatae, utrinque pubescentes, margine ciliatae, pedicelli c. 4mm longi, ut rhachis glanduloso-pilosi. Calyx tubulatus, c. 9mm longus, extus praecipue inferne pilosus et puberulus, intus ad faucem dense albo-hirsutus, ad c. 1/4 bilabiatus, labio supero late triangulare c. 3mm longo 5mm lato apice densibus 3 confluentibus, labio infero longiore apice bipartito dentibus longe triangularibus apice acutis valde approximatis. Corolla flava, ad 2.5cm longa, extus pilosa, tubo conspicue exserto, erecto, ad 1.5cm longo, basi c. 2mm lato, ad faucem 6mm lato, intus facie tota piloso vix conspicue-annulato, limbo bilabiato, labib supero conduplicato-falcato c. 1.2cm longo 4mm lato apice bilobato fere sub angulo erecto e labio infero emittente, labio infero patente rectangularibus c. 8mm longo 5mm lato tripartito, lobo medio majore obcordato 4mm longo 5mm lato apice 2-lobulato, lobulis integris vel leviter repanduis. lobis lateralibus ovatis 3—4mm latis. Stamina fertilia 2, intra labium superum excurrentia, antheris c. 5mm longis, filamentis c. 4mm longis complanatis glabris, connectivis c. 10mm longis, cruribus superioribus c. 10mm longis, inferioribus c. 4mm longis thecis abortivis apice cohaerentibus. Stylus exsertus, apice inaequaliter bifidus, lobo postico brevior. Discus antice leviter tumidus. Nuculae oblongae, c. 2.5cm longae, apice leviter pubescentes. Floret in Majo-Junio. Fruc-

tificat post Junium.

Hubei: Yidu, Maj. 28, 1980, Xu Shao-li 0253 (type! conserved in Hubei provincial Drug Bureau); Fangxian, Jun. 2, 1979, Chen Chuan-lian 230; Zhushan, Jun. 29, 1979, Zhushan-Expedition 796150.

多年生草本；根茎匍匐、木质，略粗厚，主根1—3，外皮红赤色，横切面淡黄色，粗达5毫米，须根多数。茎直立，高30—80厘米，有时在1米以上，钝四棱形，具四槽，初被微柔毛，后变近无毛，常带紫色。叶为羽状复叶，长10—20厘米，有小叶5—7片，顶生小叶宽卵形至卵状椭圆形，长3—6.5厘米，宽1.8—3.5厘米，先端长渐尖，基部圆形或浅心形或稍偏斜，边缘有整齐或有时不整齐的锯齿，草质，上面全面散布微柔毛，下面仅沿脉被微柔毛余部无毛，侧脉5—6对，与中脉上面平坦下面明显，上面绿色，下面淡绿色，侧生小叶较小，基部常十分偏斜，叶柄长4.5—11厘米，腹凹背凸，被微柔毛。轮伞花序具(2)4—8花，疏离，组成长15—35厘米的顶生总状或总状圆锥花序；苞片线状披针形，长达9毫米，宽约1.5毫米，先端渐尖，基部楔形，两面略被微柔毛，边缘全缘且具缘毛；花梗长约4毫米，与花序轴被具腺疏柔毛。花萼筒状，长约9毫米，外面主要在下部被疏柔毛及短柔毛，内面在喉部被白色长刚毛，二唇形，分裂至花萼长约1/4，上唇宽三角形，长约3毫米，宽5毫米，先端有靠合的3齿，下唇较长，三角形，长4毫米，宽5毫米，先端浅裂成2齿，齿长三角形，先端锐尖，极靠近。花冠黄色，长达2.5厘米，外被疏柔毛，内面全筒部被柔毛，无明显毛环，冠筒明显外伸，直出，长达1.5厘米，基部宽约2毫米，喉部宽达6毫米，冠檐二唇形，上唇镰刀形，两侧折合，长约1.2厘米，宽4毫米，先端2裂，几与下唇成直角，下唇平伸，长方形，长约8毫米，宽6毫米，3裂，中裂片最大，倒心形，长4毫米，宽5毫米，先端2裂，小裂片全缘或边缘微波状，侧裂片宽卵形，宽3—4毫米。能育雄蕊2，延伸至上唇内，花药长约5毫米，花丝长约4毫米，扁平，无毛，药隔长14毫米，上臂长约10毫米，下臂长约4毫米，二下臂药室不发育，顶端连合。花柱外伸，先端不相等2裂，后裂片较短。花盘前方略膨大。小坚果椭圆形，长约2.5毫米，淡褐色，顶端略被微柔毛。花期5—6月，果期6月以后。

湖北：宜都，毛湖岗，双丰五队，生于沟田边，黄花丹参，作丹参药用，药材公司收购，1980年5月28日，徐绍礼0253（模式，存湖北省药品检验所）；房县，淮挂水大队，1979年6月2日，陈传连230；竹山，茅

塔白崖洞，1979年6月29日，竹山796150。

本种在体态上与南丹参 *Salvia bowleyana* Dunn 相似，但花冠内面全筒部被柔毛，无明显毛环，而不相同，也可能与皖鄂丹参 *S. paramiltiorrhiza* H. W. Li et X. L. Huang 近缘，但茎、叶毛被为微柔毛不为倒向疏柔毛，叶缘具锯齿不为圆齿而不同。

紫花野丹参 新变型

var. *vasta* f. *purpurea* H. W. Li, f. nov.

A var. *vasta* f. *vasta* recedit corolla purpurea.

Hubei: Enshi, Maj. 8, 1979, Deng Yuan-cheng 012 (type! conserved in Hubei provincial Drug Bureau); Changyang, c. 1400m s. m., Haj. 5, 1979, He Shi-xin 0024; Song-xi, Maj. 27, 1978, Liu Zhi-hong 82.

这一变型与野丹参（原变型）不同在花冠紫色。

湖北：恩施，城关，东方红医院栽培，丹参，功能散瘀活血，主治冠心病、月经不调及肝炎，1979年5月8日，邓元成012¹（模式，存湖北省药品检验所）；长阳，高家松公社，民主药材厂，山坡沟边林边，海拔约1400米，野丹参，药用根，性味：苦微寒，功能：祛瘀生新，活血调经，清心除烦，主治：心烦失眠，关节疼痛、肝脾肿大，1979年5月5日，何仕新0024；松滋，桃树公社，向阳大队，山野向阳处，赤参，活血祛瘀，安神宁心，止痛，1978年5月27日，刘志洪82。

齿唇野丹参 新变种

var. *fimbriata* H. W. Li, var. nov.

A var. *vasta* recedit lobo medio labii inferi corollae margine fimbriato-denticulatis.

Hubei: Hanyang, Apr. 4, 1978, Tam 61 (type! conserved in Hubei provincial Drug Bureau).

这一变种与野丹参（原变种）不同在于花冠下唇中裂片边缘有流苏状小齿。

湖北：汉阳，大军山，山坡，花紫红，1978年4月19日，谭61（模式，存湖北省药品检验所）。

保康动蕊花 新种 图版2

Kinostemon veronicifolia H. W. Li, sp. nov.

Species *K. alborubro* (Hemsl.) C. Y. Wu et S. Chow affinis, sed foliis subrotundatis ad ovatis minoribus margine utrin-

secus 2—3(5)-crenatis nervis lateralibus 2—3-jugis, racemo 4 cm longo e 4 verticillastribus 2-floris, composito, floribus minoribus bene differt.

Perennis. Caulis ascendens, ramosus, basi subteres, superne obtuse quadrangularis haud sulcatus striatulus, ad 20 cm altus, dense patentevē flavido-brunneo-villosulus. Folia petiolata, petiolis 2—3 mm longis, dense patentevē villosulis, laminis subrotundatis ad ovatis, (0.5—1)1.3—2 cm longis, (0.5)1—1.3 cm latis, apice acutis, basi rotundatis, margine utrinsecus 2—3(5)-crenatis. utrinque dense sed subtus secus costam nervosque laterales 2—3-jugos densius villosulis. Racemus ad apicem ramuli terminans, ad 4 cm longus, e 4 verticillastribus 2-floris compositus, bractae ovato-lanceolatae, 1—1.5 mm longae, apice acutae, villosulae. Pedicelli ad 4 mm longi, ut rachis inflorescentiae albo-villosuli. Calyx 3.5 mm longus, tubulato-campanulatus, tubo c. 2 mm longo, extus villosulo, intus ad faucem piloso-annulato, limbo 3/2-bilabiato, labio supero 1.5 mm longo, tridentato, dente medio majore oblato 1.7 mm lato apice rotundato, dentibus lateralibus ovatis 0.5 mm longis c. 1 mm latis, labio infero c. 1 mm longo bidentato, dentibus ovato-triangularibus apice acutis. Corolla purpureo-robra, c. 7.5 mm longa, extus albo-villosula, intus ad faucem albo-barbato, tubo c. 6 mm longo, c. 1.5 mm lato, ad faucem paullo ampliato, limbo fere ad angulo 90° patente, 2-labiato, labio supero fere ad medium 2-lobato lobis ovatis c. 1.5 mm longis, labio infero 3-lobato lobo medio maximo oblongo-ovato 3 mm longo 2 mm lato concavo apice rotundato, lobis lateralibus ovatis c. 1 mm longis. Stamina 4, filiformes, antherae 2-loculares, loculis reniformibus. Stylus stamina multo superans, apice inaequaliter 2-lobatus, lobis lineari-subulatis, Ovarium subglobosum. Nuculae maturae ignotae, Floret in Septembri.

Hubei: Baokang, in locis incultis, 400 m s.m., fl. purpureo-robuber, Sept. 12, 1980, Tian Shi-mei 677 (Holotypus! conservated in Hubei Provincial Drug Bureau, Wuhan, Hubei).

多年生草本。茎上升，多分枝，基部近圆柱形，上部钝四棱形，无槽，具细条纹，高仅20厘米，密被黄褐色开展小柔毛。叶具柄，柄长2—3毫米，密被开展小柔毛；叶片近圆形至卵形，长(0.5—1) 1.3—2厘米，宽(0.5) 1—1.3厘米，先端锐尖，基部圆形，边缘每侧有2—3(5)圆齿，两面密布小柔毛，下面沿中脉及侧脉尤甚，侧脉2—3对。总状花序生于侧枝顶端，长达4厘米，由2花的4个轮伞花序组成；苞片卵状披针形，长1—1.5毫米，先端锐尖，两面被小柔毛；花梗长达4毫米，与序轴被白色小柔毛。花萼长3.5毫米，筒状钟形，萼筒长约2毫米，外面被小柔毛，内面在喉部具毛环，萼檐呈3/2式二唇形，上唇长1.5毫米，3齿，中齿特大，扁圆形，宽1.7毫米，先端圆形，侧齿近半圆形，长0.5毫米，宽约1毫米，下唇长约1毫米，2齿，齿卵状三角形，先端锐尖。花冠紫红色，长约7.5毫米，外被白色小柔毛，内面在喉部有白色髯毛，冠筒长约6毫米，宽约1.5毫米，至喉部稍宽大，冠檐与冠筒几成直角，二唇形，上唇2裂，裂片卵圆形，高约1.5毫米，弯缺约至中部，下唇3裂，中裂片极发达，长圆状卵圆形，长3毫米，宽2毫米，内凹，先端圆形，侧裂片卵圆形，长约1毫米。雄蕊4，细丝状，花药2室，室肾形。花柱长超出雄蕊，先端不相等2裂，裂片线状钻形。子房近球形。成熟小坚果未见。花期9月。

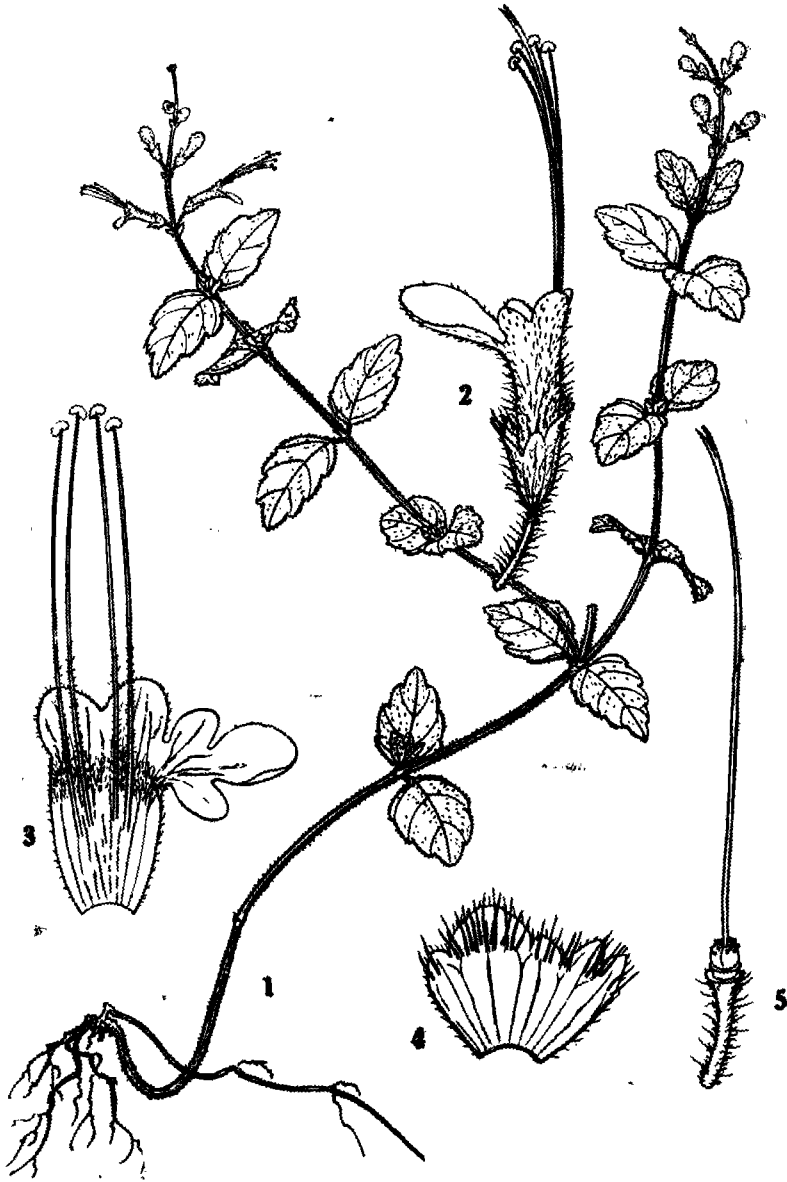
湖北：保康、清化河、朱家厂沟、荒地，海拔400米，花紫红色，1980年9月12日，田世美677（模式，存湖北省药检所）。

本种近粉红动蕊花 *Kirostemon alborubrum* (Hemsl.) C. Y. Wu et S. Chow，但叶片近圆形至卵形，小，边缘每侧具2—3(5)圆齿，侧脉仅2—3对，花序总状，长4厘米，由2花的4个轮伞花序组成，花小而不同。

本属为唇形科原始类型之一，以前报道仅2种，均特产于我国（陕西、四川、湖北、广西、贵州、云南），现又发现湖北西部（保康）另产一新种。



图版1. 野丹参 *Salvia vasta* H. W. Li var. *vasta* f. *vasta*; 1. 地下部分; 2. 植株上部, 示花序; 3. 叶面一部分, 示毛被; 4. 花萼; 5. 花冠纵切面; 6. 雌蕊。(曾孝廉绘)。



图版 2. 保康动蕊花 *Kinostemon veronicifolia* H. W. Li: 1. 开花植株; 2. 花; 3. 花冠展开, 内面观; 4. 花萼展开, 内面观; 5. 雌蕊。(李锡畴绘)